

VE760

上网行为管理路由器

产品白皮书

VER: 20120528



成都飞鱼星科技开发有限公司
VOLANS TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO.,LTD.

声　明

飞鱼星 VOLANS、飞鱼星、VOLANS均为飞鱼星科技开发有限公司的商标。对于本文档中出现的其他商标，由各自的所有人拥有。

由于产品版本升级或其它原因，本文档内容会不定期进行更新，为获得最新版本的信息，请定时访问公司网站。飞鱼星科技试图在本资料中提供准确的信息，但对于可能出现的疏漏概不负责。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

产品概述

飞鱼星 VE 系列（VOLANS Enterprise Series）上网行为管理路由器，专为中小企业、政府机关、教育及科研机构等用户设计，是具备“上网行为管理”、“多 WAN 路由器”以及“VPN 网关”等多重功能的新一代硬件网络接入设备。它能帮助企业对员工使用因特网的情况进行监控、生成报表并进行管理；帮助企业提高员工的生产率、节省网络带宽并且减少法律风险。

飞鱼星 VE760 上网行为管理路由器，专为 40 台 PC 规模以内的小型网络环境设计。最大支持 4WAN 同时接入，不仅具备专业的上网行为管理、VPN 功能，还提供专业的用户认证功能，提供完善的接入认证、流量统计、账户管理等功能。它能防止带宽滥用，提高网络的应用价值，是工作室、初创型企业、小型办事机构等中小企业用户的首选！

产品特性

规范上网行为，员工工作效率高

基于 IP 地址组管理方式，通过与 VEF 流信任加速技术的融合，能够有效降低上网行为管理策略对于路由器性能的损耗，即使开启了较多的管理功能，路由器的性能也不会受太大影响。不会因为对部分员工的行为进行管理，而影响了其他员工的合理上网体验。在按照公司制度进行行为管控的同时，保证网络的稳定顺畅。

能监控所有用户浏览网址的记录，也能禁止访问最热门的 10 大类网站，它们包括：休闲娱乐、新闻资讯、聊天交友、网络游戏、电子购物、论坛博客、证券基金、电子邮件和网上银行等。支持网址分类库自动升级。配合黑白名单以及跳转页面设置，可以实现网址进行多种复杂管理需要。

可以禁止员工在网络论坛上发帖，禁止登陆网页邮箱，保护企业的内部资料不被泄露。过滤网址的关键字和文件后缀名，防止用户下载危险的文件，减少病毒来源。

轻轻松松管制 QQ\MSN\飞信\SKYPE 等聊天工具，并支持多个业务 QQ 号码的正常使用，这样既能满足正常业务开展，又能防止员工使用私人 QQ 闲聊。

能有效限制 BT\迅雷\PPLIVE\电驴等 P2P 软件，封锁多种主流炒股软件，既能保证正常工作有足够的带宽，又能让员工专注工作，上班时间不分心。

多种接入认证，管理轻松又安全

PPPoE 服务器：无需改变局域网的拓扑结构，就能在网内轻松部署 PPPoE 接入认证功能：局域网用户输入自己的账号和密码，通过身份认证后才能上网，就像使用 ADSL 一样。管理员可以设置每个账号的有效期、可用带宽、拨号 IP 等信息，账户即将到期时路由器会根据设置自动进行提示；管理员可以实时查看到拨入用户的流量、时间等状态，随时可以断开非法用户。有效的管理内网用户的上网权限，特别适合出租屋、经济型酒店、智能小区等场所使用。

通过内网 PPPoE 拨号可以在绕开 ARP 协议，无需在路由器或者客户端进行繁琐的 IPMAC 绑定等操作即可彻底解决 ARP 欺骗问题。保证了网络的畅通，保护上网客户的信息财产安全。

WEB 认证：用户初次访问网页时，系统将自动要求未认证用户打开认证网页（可自定认证网页），验证通过后，便可连接到因特网，未认证用户无论输入任何一个网站地址，都会被强制到一个认证界面，要求用户进行认证。用户可以根据实际情况启用 MAC 认证、IP 认证、或身份登记认证。

除此之外，VE760 的强大的电子公告功能，持自定义公告页面，可设置指定公告内容等。即插即用上网功能，客户 PC 只要插上网线，无需配置就可以上网，部署起来十分便捷。



合理分配带宽，网络不卡不掉线

内置 iQoS 智能流控技术，相较于传统的流控方式，易用性和使用效果大幅度提升，将流控的精准性提升到全新高度，同时大大降低了性能的损耗，有效提升了设备性能。

只需一键开启，路由器自动对各类应用的深度感知、分类管理、分级处理，始终让企业关键业务走优先通道，其余流量都给他们让路。同时还能把剩余带宽分配给其他用户或应用（例如文件下载、在线视频），真正做到人少多用、人多好用！

VPN 网关，数据传输更安全

VE760 支持标准的 PPTP，支持点对网和网对网接入，提供高安全的加密隧道方案。通过简单配置，您就能轻松搭建安全的 VPN 连接；满足了地域企业用户对于数据传输的便捷性、安全性以及成本要求。

VE760 还能与主流 VPN 设备进行互连，具备良好的兼容性、极高的安全性，可满足总部与分支机构、出差员工等之间的安全通信要求。

多条宽带接入，提高网速又省钱

同时接入 2 条 ADSL 线路，捆绑线路提升带宽，节省费用并降低“单线故障”的风险。内置电信、新联通的最新策略库，确保不同的运营商数据各行其道，让网络更流畅。特有的多线负载均衡技术，可根据线路带宽比例和带宽占用率自动分配数据流，提高双线带宽利用率，让您真正体验到双线的优势。

每条外线路可以独立设置 3322\DynDNS\花生壳等动态域名。即使没有固定公网 IP，也能轻松提供全天候网站服务。

防病毒抗攻击，网管省心又省力

强大的防火墙，提供多种安全保护。领先的 ARP 信任机制与内网 ARP 防御功能结合，杜绝 ARP 病毒侵扰，防止掉线。支持内/外部攻击防御，防止病毒、木马和黑客的侵扰。

提供直观的网络使用报告，详细显示各 IP 的使用详情，网络问题的定位也易如反掌。即使没有专业网管，您的网络也能轻松管理。

技术参数

飞鱼星 VE760 硬件规范	
设备型号	● VE760
处理器	● MIPS 320MHz 网络处理器
内存	● 32MB
闪存	● 4MB
并发连接数	● 8000 条
接口	● 4 个或 2 个 100M 自适应 RJ45 WAN 端口 ● 1 个或 3 个 100M 自适应 RJ45 LAN 端口
尺寸	● 182mm×130mm×27mm
电源电压	● 220V AC
最大功耗	● ≤10W
使用环境	● 工作温度：0℃ 到 40℃ 存储温度：-40℃ 到 70℃ ● 工作湿度：10% 到 90%RH 不凝结 存储湿度：5% 到 90%RH 不凝结

飞鱼星 VE760 产品功能	
OS 系统	● VROS 嵌入式操作系统



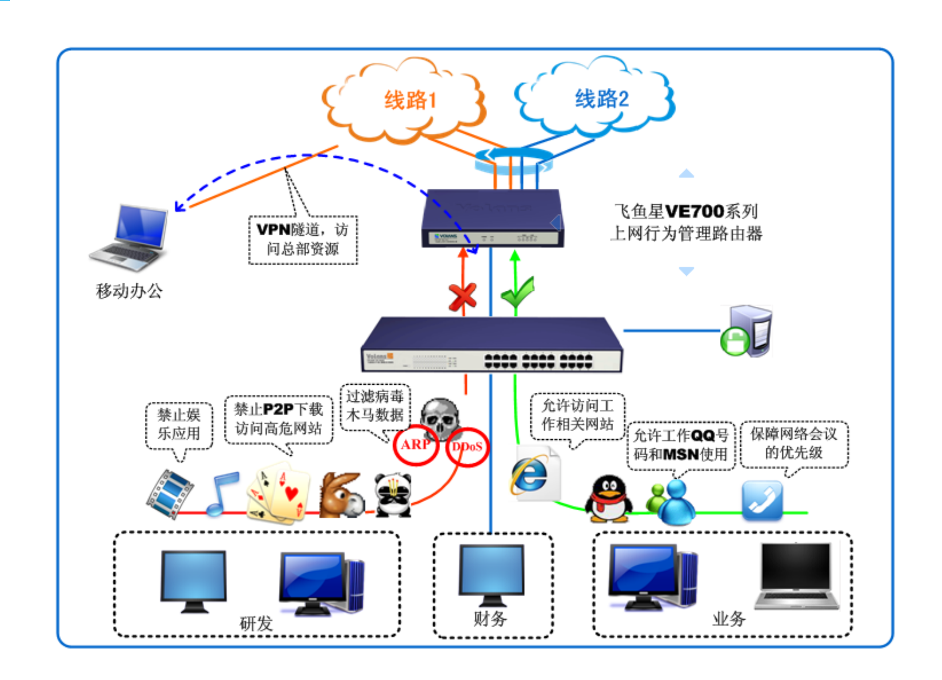
支持标准	● IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x	
网络协议	IP 服务	● ARP、DNS、DHCP（Client/Server）
	IP 路由	● 静态路由管理、动态路由协议（RIP-1/RIP-2）、策略路由
	网络应用	● TELNET、FTP、ICMP、SNMP、SSH2、SYSLOG、NTP、TR069
网络互连	局域网协议	● Ethernet_II、Ethernet_SNAP、VLAN
	链路层协议	● PPP、PPPoE（Client/Server）
运行模式	● NAT 模式	
	● 路由模式	
	● 混合模式（NAT+路由模式）	
上网行为管理	行为管理方式	● 针对不同 IP 组，精细化的管理员工上网行为。
	网址分类管理	● 十大类常见网址分类管理（支持在线更新分类库）
		● 禁止通过 IP 访问网页、可设置 IP 白名单（例外网址 IP）
		● 网址黑白名单设置
		● 网址访问记录
		● 非法访问警告
	WEB 安全	● 禁止网络发帖
		● 禁止网络登陆邮箱
		● URL 关键字过滤
		● 文件后缀名过滤
	聊天软件过滤	● QQ/TM、WEBQQ、邮件 QQ 过滤，支持例外 QQ 号码精细化管理
		● MSN
		● 飞信
		● SKYPE
		● 阿里旺旺
	P2P 软件过滤	● BT
		● 迅雷、迅雷看看
		● PPLIVE
		● 电驴(eMule)
		● QQLIVE
		● UUSee
		● Pipi
		● 风行
		● 快播
		● Kugoo
		● Kuwo
		● PPSTREAM
	股票软件过滤	● 大智慧
		● 钱龙
		● 同花顺
		● 证券之星
		● 指南针
	游戏过滤	● QQ 游戏
		● 联众世界
		● 浩方
		● 梦幻西游
		● 魔兽世界
		● 跑跑卡丁车
		● 劲舞团
		● 魔域
		● 诛仙
		● 征途
		● 网页游戏：开心网，QQ 农场
		● 完美世界
	● 电子公告、代理过滤（HTTP、SOCKS4、SOCKS5 代理过滤）	

精细化流量管理(QoS)	最大流控 IP 数	● 256
	流量控制	● 基于 IP 流控
		● 分接口流控
		● 免配置智能流控
		● 关键应用优先
	流量统计	● 每个 IP 的实时流量
		● 每个 IP 的累计流量
		● 全局流量统计
		● 每个 IP 的网络连接数
		● 全局连接数率统计
网络安全	ACL	● 支持常用 ACL 规则一键添加
		● 基于接口的访问控制列表
		● 基于 IP 和网段的访问控制列表
		● 基于 IP 地址组的访问控制列表
		● 基于端口的访问控制列表
		● 基于 MAC 的访问控制列表
		● 基于时间组的访问控制列表
	ARP 防御	● IP/MAC 一键绑定
		● ARP 攻击防御
		● APR 信任机制
	报文过滤	● 支持 ICMP 消息类型过滤
		● 分片报文检测
	入侵检测	● 支持
	病毒防御	● 支持
	报警机制	● 内、外网攻击报警，日志报警
	攻击防御	● 连接数限制、MAC 过滤
		● 防止 WAN 口的 Ping、防止短包、防止碎片包、
		● DDoS 攻击防御、SYN\UDP\ ICMP flooding 攻击防御
	日志保存	● 路由器本地存储
		● 日志服务器
负载均衡	● 智能均衡	
	● 电信联通策略选择	
	● 快速通断检测	
	● 定时平滑切换	
网络地址转换	● 端口映射	
	● DMZ	
	● 多对一转换	
	● 多对多转换	
	● UPnP	
自定义路由	● 静态路由	
	● 源地址路由	
	● 应用调度	
动态域名	● 3322.org、DynDNS、花生壳	
	● 多 WAN 口可独立更新动态域名	
虚拟专网（VPN）	● PPTP VPN 客户端、服务端	
	● PPTP VPN 8 隧道	
PPPoE 服务器	● 可设置账户有效期、账户到期提醒、账号可用带宽、限制仅允许 PPPOE 用户上网等	
WEB 认证	● 基于 IP、MAC、账号的接入认证	
配置管理	● 支持 WEB 和远程管理，全中文配置界面	
	● 全中文 WEB 管理	
	● 支持定时自动重启	
	● 支持配置分级保护	
	● 支持配置文件备份和载入	
	● 支持在线升级	

	● 支持策略库自动更新
	● 支持系统日志
	● 提供诊断工具（Ping、Tracert）

典型应用

典型应用一

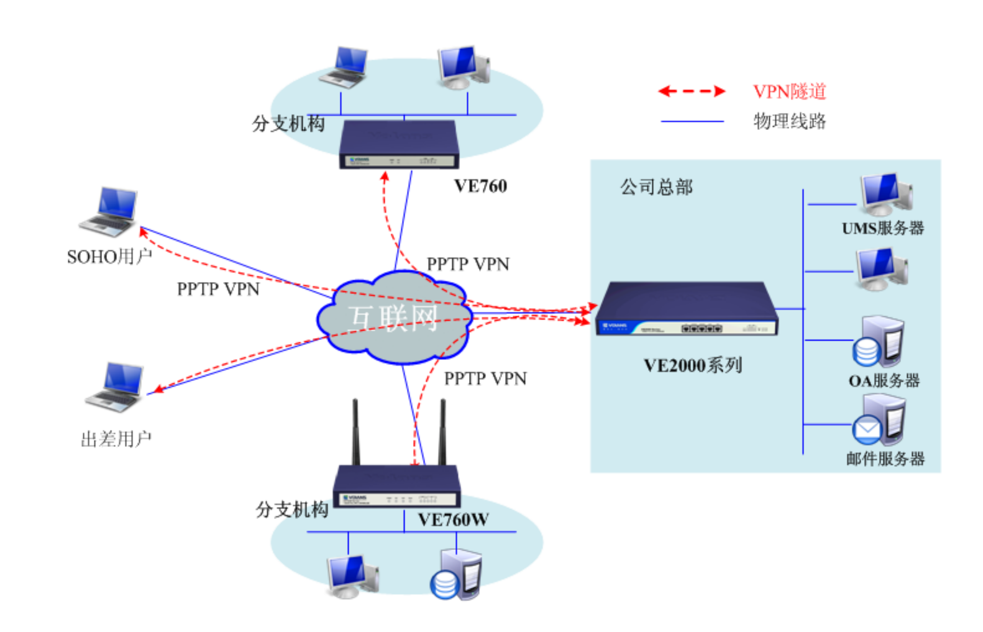


（拓扑图一）

应用描述：

飞鱼星 VE760 部署为网关，连接互联网。根据管理需要，限制内网 PC 使用 P2P、网页、视频、网络游戏以及 IM 等应用，提高员工工作效率；通过智能流控，自动调节每台 PC 的可用带宽，合理分配外网资源，人多可用，人少多用；通过 IPMAC 地址绑定，有效解决内网 ARP 欺骗。

典型应用二

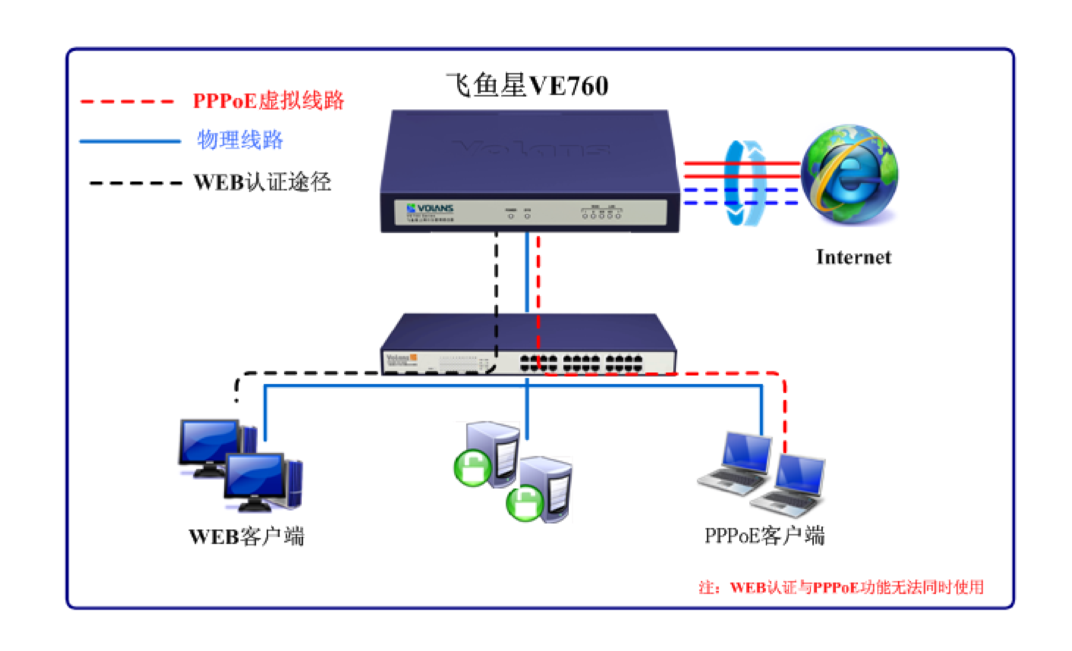


（拓扑图二）

应用描述：

飞鱼星 VE760 部署在大型企业的分支机构，并通过内置 PPTP VPN 客户端与公司总部的 PPTP VPN 服务器端，建立网对网的 VPN 安全隧道，实现总部和分支机构之间、分支机构与分支机构之间的安全数据传输。

典型应用三



（拓扑图三）

组网描述：

VE760 的路由器作为网关，可以同时接入多条外线、智能负载均衡，提升带宽、增加稳定性；内置智能流控功能，合理分配带宽资源，不卡不掉线。采用 PPPoE 服务器功能后也充当了内网认证服务器功能，实现账号接入管理、统计、计费、到期通知等效果。也可以通过 WEB 认证，实现便捷的基于 IP/MAC/账号的接入认证效果。

飞鱼星产品咨询热线: **400-8115-315**

飞鱼星科技开发有限公司

地址：成都市高新区世纪城南路216号天府软件园D区D6栋13楼

邮编：610041　电话：028-85336711　85336722　85336733

传真：028-85336799